TUBEUFIA E *ZETA*, NOVOS FUNGOS DA FAMÍLIA *HYPOCREACEAE*

por

A. CHAVES BATISTA & R. GARNIER DE SOUSA

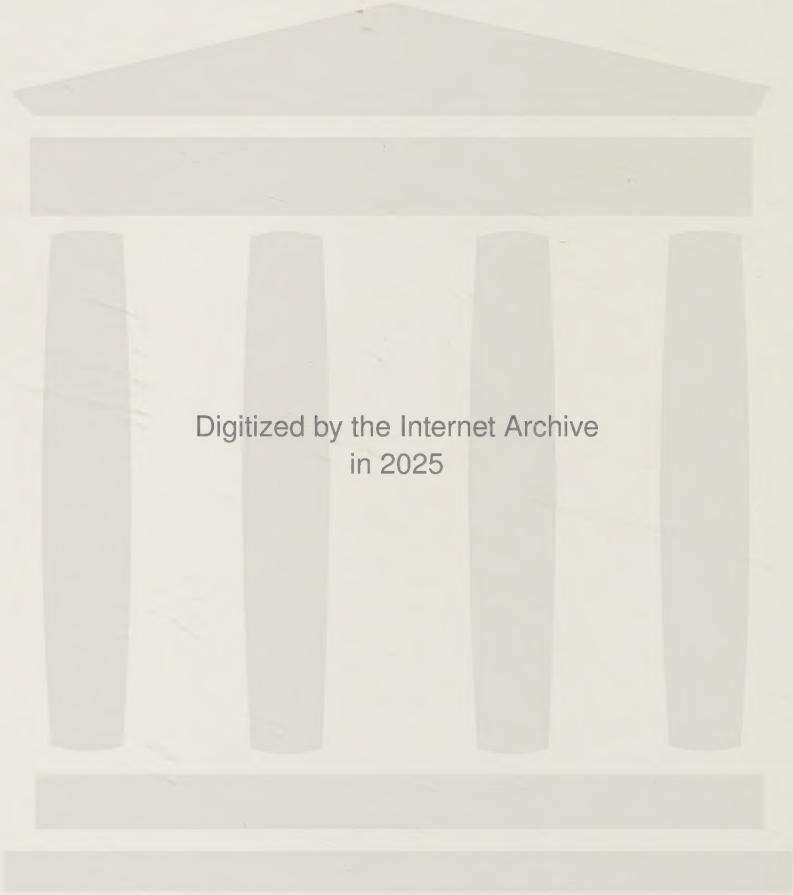
273

SEPARATA DE
MEMÓRIAS DA SOCIEDADE BROTERIANA
VOLUME XIV

MAIO
1961

With the Compliments
of Chaves Batista

TUBEUFIA E *ZETA*, NOVOS FUNGOS DA FAMÍLIA *HYPOCREACEAE*


Digitized by the Internet Archive
in 2025

https://archive.org/details/publicacao-instituto-de-micologia_1961_273

TUBEUFIA E *ZETA*, NOVOS FUNGOS DA FAMÍLIA *HYPOCREACEAE*

por

A. CHAVES BATISTA & R. GARNIER DE SOUSA

SEPARATA DE
MEMÓRIAS DA SOCIEDADE BROTERIANA
VOLUME XIV

MAIO
1961

Composição e impressão das Oficinas
da Tip. Alcobacense, Lt. — Alcobaça

TUBEUFIA E *ZETA*, NOVOS FUNGOS DA FAMÍLIA *HYPOCREACEAE* (*)

por

A. CHAVES BATISTA & R. GARNIER DE SOUSA
Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Brasil

OS fungos de que tratamos neste trabalho são, aparentemente, entidades ainda não descritas.

Tubeufia asclepiadis nobis n. sp. é um hiperparasita de *Parasterina*.

Zeta n. gen., com a espécie *Z. viticifolii* nobis n. sp., por seus peritécios carnosos, vermelhos, de base estromática, com ascos aparafisados e escolecosporos contínuos, hialinos, é distinto dos demais géneros já estabelecidos.

Esses dois fungos pertencem à família Hypocreaceae.

Tubeufia asclepiadis Bat. & Garnier n. sp.

Sôbre colónias anfígenas, isoladas ou confluentes, negras, de 3 mm a 1 cm de diâm., de *Parasterina*. Micélio superficial, hialino, septado, levemente constricto, de 3-5 μ de diâm. Peritécios de côr cinabarina, subglobosos ou elipsoides, isolados ou agregados, glabros, carnoso-gelatinosos, de 60-100 μ de diâm.; paredes proso-plectenquimáticas, de 9.6-16.5 μ de espess. (fig. 1); a região ostiolar é subtruncada; a base é constricta. Ascos subclavados a subglobosos, 1-tunicados, sésseis ou estipitados, 6-8-esporos, inoperculados, 26-40 $\times$ 6.5-7.5 μ. Paráfises hialinas, filiformes, ramificadas, septadas, 0.5-1.5 μ de diâm. Ascosporos filiformes ou vermiculares, contínuos, hialinos, poligutulados, polísticos, de 16-30 $\times$ 1.5-2.5 μ de diâm. Hiperparasitando o micélio de *Parasterina laxiuscula* (Syd.) Bat. & Maia, associado a *Helminthosporium glabroides* F. L. Stevens, e *Trichocicinnus ugandensis* Bat. & Maia.

(*) Publicação n.º 273, do Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Brasil.

Sôbre folhas de *Asclepias curassavica* Cris., Tamatamirim, Vitória, Pern. Leg. *Osvaldo Soares*, 28.8.1959. Tipo, 19060, IMUR.

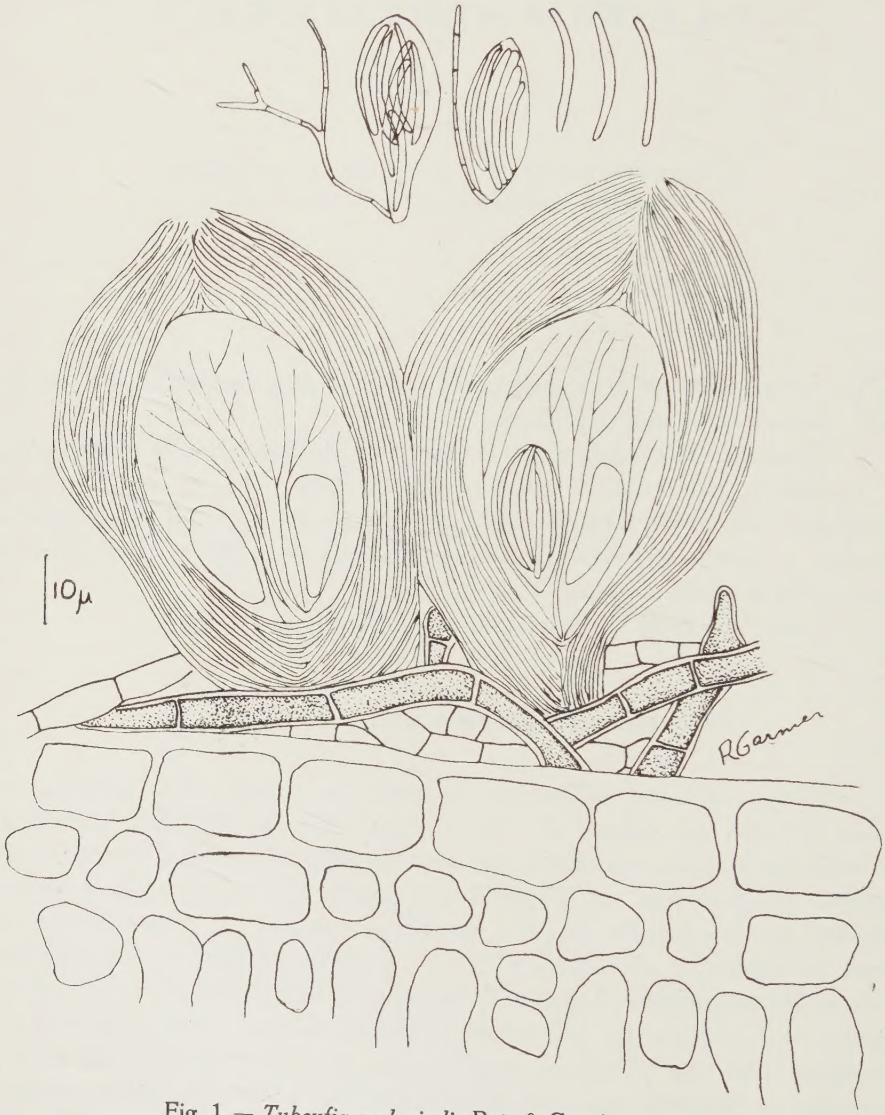


Fig. 1. — *Tubeufia asclepiadis* Bat. & Garnier, n. sp.

In plagulis *Parasterinae*. Mycelium superficiale, ex hyphis septatis, parum constrictis hyalinis, 3-5 μ diam., compositum. Perithecia globosa vel ellipsoidea, cinnabarino colore, sparsa vel aggregata, glabrata, carnoso-gelatinosa, 60-100 μ diam., cum parietibus proso-plectenchymaticis, 9.5-16.5 μ cr., apicaliter truncata et

basaliter constricta. Asci sub-clavati vel sub-globosi, 1-tunicati, sessiles vel stipitati, 6-8-spori, inoperculati, 26-40 × 6.5-7.5 μ. Paraphyses filiformes, ramosae, septatae, hyalinae, 0.5-1.5 μ cr. Ascosporae filiformes, continuae, polystichae, hyalinae, 16-30 × 1.5-2.5 μ. In foliis *Asclepiadis curassavicae*, Tamatamirim, Victoriae, Pern., Leg. *Oswaldo Soares*, 28.8.959, Typus, 19054, IMUR. hyperparasitans *Parasterinam laxiusculam* (Syd.) Bat. & Maia et soc. iniens cum *Helminthosporio glabroide* F. L. Stevens et *Trichoccinno ugandensi* Bat. & Maia.

Zeta Bat. & Garnier n. gen.
(Zeta = câmara)
Tipo: *Z. viticifolii* nobis

Peritécios superficiais, porém de base estromática, dispersos ou gregários, globosos ou ovoides, vermelhos, carnosos, de ostíolo indistinto, glabros. Estroma basal, marron-claro, epidermal, pseudo-parenquimático, às vezes envolvendo os peritécios inteiramente. Ascos cilindráceos ou elipsoides, 1-tunicados, sésseis, 6-8-esporos, aparafisados. Ascosporos filiformes, lisos, contínuos, hialinos.

Typus: *Z. viticifolli* nobis

Perithecia superficialia sed basim habentia in stromate immersa, sparsa vel gregaria, globosa vel ovoidea, rufa, carnosa, indistincte ostiolata. Stroma epidermale, brunnescens, pseudo-parenchimaticum, aliquando perithecia omnino circundans. Asci cylindracei vel ellipsoidei, 6-8-spori, aparaphysati. Ascosporae filiformes, levigatae, continuae, hyalinae.

Obs.: o género em causa é afim de *Epicrea* Petrak (Sydowia, **4**: 325, 1950), diferindo pela ausência de pseudoseptos nos ascosporos, além de serem os seus ascos aparafisados.

Zeta viticifolii Bat. & Garnier n. sp.

Colónias hipófilas, constituídas por pequenos pontos vermelhos, regulares, correspondentes aos peritécios. Micélio intramatrical, de hifas flexuosas, septadas, constrictas, irregularmente ramificadas, de 2-3 μ de diâm. Peritécios gregários ou dispersos, sôbre um estroma basal (fig. 2), superficiais, glabros, carnosos, subglobosos ou ovoides, avermelhados, isolados, de 340-437 μ de diâm.; paredes prosoparenquimáticas, 32-81 μ de espess., formadas por vários estratos de células poligonais justapos-

tas, 8-27 × 8-21.5 μ; ostíolo indefinido. Himénio normal, hialino simples. Estroma basal epidermal (fig. 3), pseudo-parenquimático, marron-claro, conoide ou prismático, às vezes expandindo-se lateralmente, de modo a envolver os peritécios, 54-67 μ de diâm., e 140-150 μ de alt. Ascos cilindráceos ou elipsoides, sésseis, 1-tunicados, 6-8-esporos, inoperculados, aparafisados, 70-84 × 10-15 μ. Ascosporos filiformes, hialinos, contínuos, poligutulados, polísticos, lisos, de ápice rotundo, 60-65 × 2-2.5 μ.

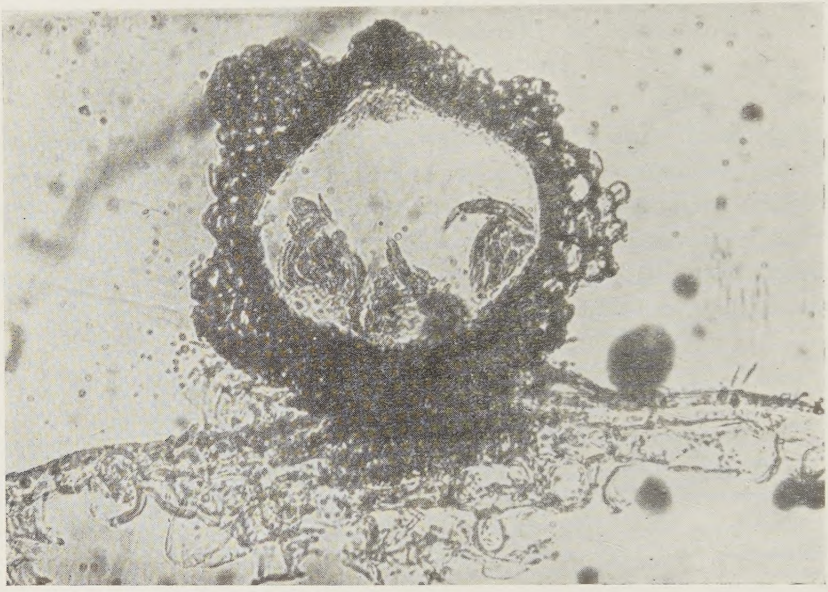


Fig. 2. — *Zeta viticifolii* Bat. & Garnier, n. sp.

Sôbre folhas de *Vitex pausheana* Moldenke, associado a Melanconiaceae imaturo, Passarinho, Recife, Pern., 15.4.960. Leg. *Osvaldo Soares da Silva*. Tipo, 19038, IMUR.

Coloniae hypophyllae, punctiformes sed effusae. Mycelium intramatricale, ex hyphis flexuosis, irregulariter ramosis, septatis, constrictis, 2-3 μ cr., compositum. Perithecia gregaria vel sparsa, superficialia sed basaliter in stromate immersa, subglobosa vel ovoidea, carnosa, glabrata, rufa, 340-437 μ diam., cum parietibus prosoparenchymaticis, 32-81 μ diam., pluristratosis, ex cellulis juxtapositis, 8-27 × 8-21.5 μ efformatis et cum ostiolo non definito. Stroma pseudoparenchymaticum, epidermale, brunnescens, conoideum vel prismaticum, 54-67 μ diam. et 140-150 μ alt., non raro lateraliter sese expandens ita ut perithecia obvolvat. Asci cylindracei vel ellipsoidei, 1-tunicati, sessiles, 6-8-spori, aparaphy-

sati, 70-84 × 10-15 μ. Ascosporae filiformes, continuae, hyalinae, levigatae, polystichae, 60-65 × 2-2.5 μ. In foliis *Viticis pausheanae*, Passarinho, Recife, Pern. Leg. *Osvaldo Soares da Silva*, 15.4.960. Typus, 19038, IMUR.

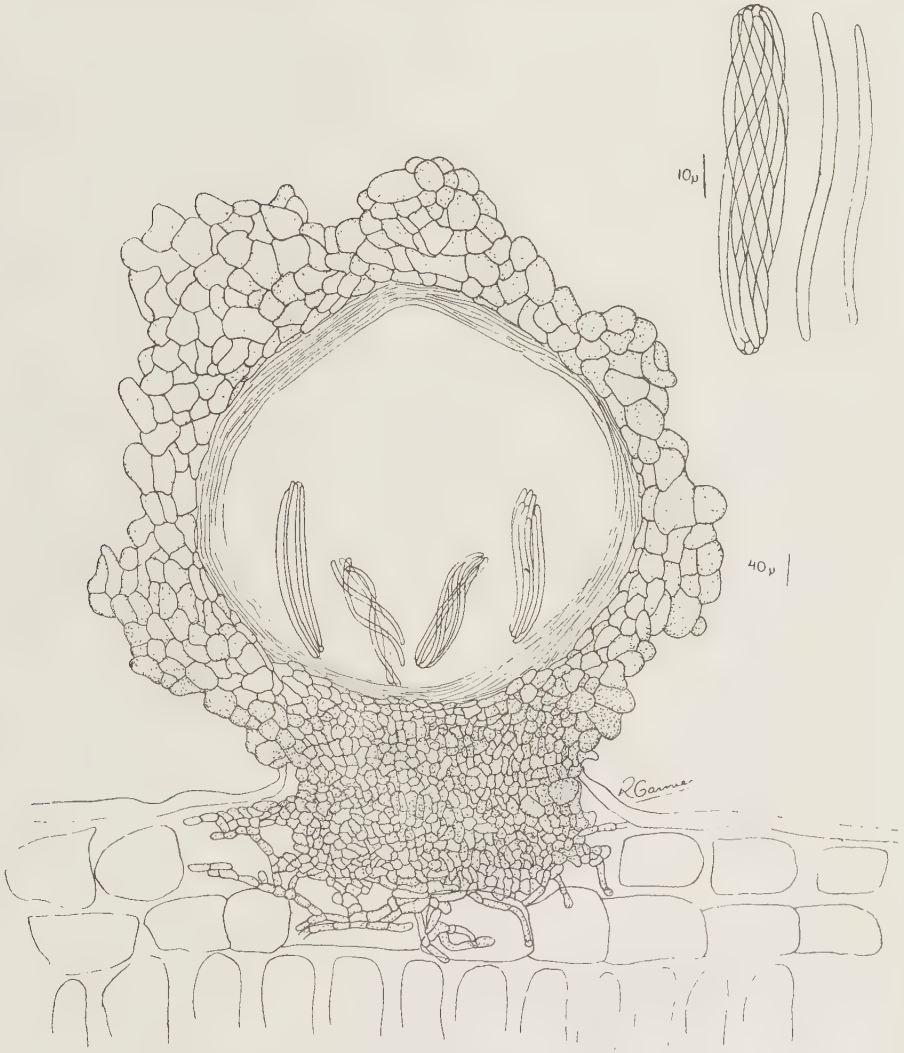


Fig. 3. — *Zeta viticifolii* Bat. & Garnier, n. sp.

ABSTRACT

A new species *Tubeufia asclepiadis* Bat. & Garnier is described on *Asclepias curassavica* Cris. as hiperparasite of *Parasterina laxiuscula* (Syd.) Bat. & Maia.

Also is described the new genus *Zeta* Bat. & Garnier, with *Z. viticifolii* Bat. & Garnier n. sp. as type, on *Vitex pausheana* Moldenke. This genus is characterized by superficial perithecia with a basal stromata which sometimes encircles all the ascigerous frutifications; the perithecia are soft, red, having aparaphysate asci with continuous and hyaline scolecospores. It is near *Epicrea* Petrak being distinct by their aparaphysate asci with ascospores not pseudoseptate.

ZUSAMMENFASSUNG

Eine neue Art *Tubeufia asclepiadis* Bat. & Garnier ist beschrieben auf *Asclepias curassavica* Cris. als hyperparasite von *Parasterina laxiuscula* (Syd.) Bat. & Maia.

Ebenso wird beschrieben eine neue Gattung *Zeta* Bat. & Garnier, mit *Z. viticifolii* Bat. & Garnier n. sp. als Type, auf *Vitex pausheana* Moldenke. Diese Gattung ist gehennzeichnet durch oberflaechliche perithecia mit einer basalt Stromata, welche manchmal alle ascigerous Fruchtkoerper einkreisen; die Perithecia sind weich, rot, besitzen aparaphysate Asci mit ununterbrochenen und hyaline Scolecospores. Sie steht nahe der *Epicrea* Petrak und unterscheidet sich durch ihre aparaphysate Asci mit nicht pseudoseptate Ascospores.